

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/00838

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.⁷ B32B5/28, B29C70/44, B29C70/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.⁷ B32B1/00-35/00, B29C39/00-39/44, B29C70-00-70/88

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1926-2000

Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1995

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP, 7-108529, A (Honda Motor Co., Ltd.), 25 April, 1995 (25.04.95) (Family: none)	1-10, 47-52
X	JP, 5-185539, A (Honda Motor Co., Ltd.), 27 July, 1993 (27.07.93) & US, 5418035, A & US, 5464493, A	1-10, 47-52
X	US, 4849147, A (The Budd Company), 04 May, 1998 (04.05.98) & EP, 212140, A & JP, 62-071617, A	11-22, 53, 54
X	JP, 4-179515, A (Nitto Boseki Co., Ltd.), 26 July, 1992 (26.06.1992) (Family: none)	11-22, 53, 54
X	JP, 4-246510, A (ISUZU MOTORS LIMITED), 02 September, 1992 (02.09.92) (Family: none)	11-22, 53, 54
EX	JP, 2000-79649, A (Toray Industries, Inc.), 21 March, 2000 (21.03.00) (Family: none)	11-22, 37-46, 53, 54, 64-67
PX	JP, 11-254566, A (Toray Industries, Inc.), 21 September, 1999 (21.09.99) (Family: none)	23-36, 58-63

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
 "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 "E" earlier document but published on or after the international filing date
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
10 May, 2000 (10.05.00)Date of mailing of the international search report
23.05.00Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/00838

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP, 5-35235, U (ISUZU MOTORS LIMITED), 14 May, 1993 (14.05.93) (Family: none)	35,36,63
X	US, 5721034, A (Scrimp Systems, L.L.C.), 24 February, 1998 (24.02.98)	35,36,63
X	JP, 54-100478, A (Toray Industries, Inc.), 08 August, 1979 (08.08.79) (Family: none)	37-46
EX	JP2000-43172, A (Toray Industries, Inc.) 15 February 2000 (15.02.00) (Family: none)	37-42,64-65,67
A	WO, 98-53982, A (Societe De Protection Des Inventions), 03 December, 1998 (03.12.98)	55-57

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/00838

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

Each of the inventions in each of independent claims 1, 11, 23 and 35 is common to each other only in that each invention relates to an FRP structure body having a core layer; and, in consideration of the fact that an FRP structure body having a core layer is known, the main descriptions of respective inventions are not considered to be identical with each other. In addition, the invention in claim 37 does not even specify an FRP and is only common to each of the above inventions in that they relate to a structure body having a core layer; therefore, it is not identical with the above inventions in main description.

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

4T
Translation
09/9134

1700
PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT200-1	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP00/00838	International filing date (day/month/year) 15 February 2000 (15.02.00)	Priority date (day/month/year) 16 February 1999 (16.02.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B32B 5/28, B29C 70/44, 70/48		
Applicant TORAY INDUSTRIES, INC.		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of _____ sheets.</p>		<p>RECEIVED FEB 27 2002 TC 1700 OIEP/JCW/S FEB 25 2002 RECEIVED</p>
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input checked="" type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input checked="" type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>		

Date of submission of the demand 08 August 2000 (08.08.00)	Date of completion of this report 04 April 2001 (04.04.2001)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/00838

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/00838

IV. Lack of unity of invention

1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:

- ☐ restricted the claims.
- ☒ paid additional fees.
- ☐ paid additional fees under protest.
- ☐ neither restricted nor paid additional fees.

2. ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.

3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is

- ☐ complied with.
- ☒ not complied with for the following reasons:

The only feature shared by the inventions described in independent claims 1, 11, 23, and 35 is that each is an FRP structure body having a core layer. In view of the fact that FRP structure bodies having a core layer are well known, it cannot be said that the principle feature of these claims is identical. Furthermore, the invention described in claim 37 is not specified to be an FRP and the only feature it shares with the aforementioned inventions is that it is a structure body having a core layer. Therefore, it cannot be said that the principle feature of this claim is identical to that of the aforementioned inventions.

4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:

- ☒ all parts.
- ☐ the parts relating to claims Nos. _____

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/00838

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	23-34,55-62,64-67	YES
	Claims	1-22,35-54,63	NO
Inventive step (IS)	Claims	23-34,55-62,64-67	YES
	Claims	1-22,35-54,63	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-67	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Claims 1 to 10 and 47 to 52

Document 1: JP, 7-108529, A (Honda Motor Co., Ltd.), 25 April 1995

Document 2: JP, 5-185539, A (Honda Motor Co., Ltd.), 27 July 1993

The inventions described in the claims are presented in the documents.

Claims 11 to 22, 53, and 54

Document 3: US, 4849147, A (The Budd Company), 4 May 1988

Document 4: JP, 4-179515, A (Nitto Boseki Co., Ltd.), 26 June 1992

Document 5: JP, 4-246510, A (Isuzu Motors Limited), 2 September 1992

The inventions described in the claims are presented in the documents.

Claims 23 to 34

Regarding an FRP structure body, the claims describe the idea of a recessed part, into which the flange of a reinforcing member is fitted, being notched into at least one surface of the end part of a core material and the core material being provided with a groove that communicates with said recessed part and serves as a passage way for resin during forming. This idea is not described in any of the documents cited in the ISR that were published before the priority date of the international application and would not have been obvious to one skilled in the art.

Claims 35, 36, and 63

Document 6: JP, 5-35235, U (Isuzu Motors Limited), 14 May 1993

Document 7: US, 5721034, A (Scrimp Systems, L.L.C.), 24 February 1998

The inventions described in the claims are presented in the documents.

Claims 37 to 46

Document 8: JP, 54-100478, A (Toray Industries, Inc.), 8 August 1979

The inventions described in the claims are presented in the documents.

Claims 55 to 57

Regarding a manufacturing method for an FRP structure body, the claims describe the following idea: when there is a portion of the surface that is not impregnated with resin, said non-resin-impregnated portion and the surrounding portion thereof are covered with a bag base material, the inside covered with said bag base material is evacuated, and resin is injected so as to

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/00838**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of Box V (Citations and explanations):

impregnate the non-resin-impregnated portion of the reinforcing fiber material. This idea is not described in any of the documents cited in the ISR and would not have been obvious to one skilled in the art.

Claims 58 to 62

The claims describe the idea of: arranging a core material having a notched recessed part on an end surface, a reinforcing fiber base material extending in the surface direction of the core material on at least one surface of the core material, and a reinforcing member forming-use base material having a web part that extends so as to be substantially perpendicular to and a flange part that extends so as to be substantially parallel to said reinforcing fiber base material, said flange part being positioned within said notched recessed part; arranging a medium for diffusing resin in the surface direction over or over and below these materials or forming a resin diffusion path for diffusing resin in the surface direction in the core material; covering the entirety with a bag film, evacuating the inside, and injecting resin. This idea is not described in any of the documents cited in the ISR that were published before the priority date of the international application and would not have been obvious to one skilled in the art.

Claims 64 to 67

Regarding a manufacturing method for an FRP structure body, the claims describe the idea of: arranging a core material, a net-like body, and a reinforcing fiber base material in order as listed; covering the entirety with a bag film and evacuating the inside; and injecting resin so that it diffuses through the net-like body in the surface direction of the reinforcing fiber base material. This idea is not described in any of the documents cited in the ISR that were published before the priority date of the international application and would not have been obvious to one skilled in the art.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/00838

VI. Certain documents cited

1. Certain published documents (Rule 70.10)

<u>Application No. Patent No.</u>	<u>Publication date (day/month/year)</u>	<u>Filing date (day/month/year)</u>	<u>Priority date (valid claim) (day/month/year)</u>
JP,2000-079649,A	21 March 2000 (21.03.2000)	31 July 1998 (31.07.1998)	26 June 1998 (26.06.1998)
JP,11-254566,A	21 September 1999 (21.09.1999)	18 May 1998 (18.05.1998)	06 January 1998 (06.01.1998)
JP,2000-043172,A	15 December 2000 (15.12.2000)	31 July 1998 (31.07.1998)	31 July 1998 (31.07.1998)

2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

<u>Kind of non-written disclosure</u>	<u>Date of non-written disclosure (day/month/year)</u>	<u>Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)</u>
---------------------------------------	--	--

P C T

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
(PCT36条及びPCT規則70)International Preliminary
Examination Report

出願人又は代理人 の書類記号 PCT200-1	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JPO0/00838	国際出願日 (日.月.年) 15.02.00	優先日 (日.月.年) 16.02.99	
国際特許分類(IPC) Int.Cl. ⁷ B32B5/28, B29C70/44, B29C70/48			
出願人(氏名又は名称) 東レ株式会社			

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。	
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>6</u> ページからなる。 <input type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で <u> </u> ページである。	
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input checked="" type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input checked="" type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見	

国際予備審査の請求書を受理した日 08.08.00	国際予備審査報告を作成した日 04.04.01		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 川端 康之 印 電話番号 03-3581-1101 内線 3430	4S	9156

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

IV. 発明の単一性の欠如

1. 請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、

- ☐ 請求の範囲を減縮した。
- ☒ 追加手数料を納付した。
- ☐ 追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
- ☐ 請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。

2 ☐ 国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。

3. 国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。

- ☐ 満足する。
- ☒ 以下の理由により満足しない。

独立請求項である、請求の範囲1、11、23、35に係る各発明は、単にコア層を有するFRP構造体である点で共通するにすぎず、コア層を有するFRP構造体は周知であることを考慮すると、前記各発明の主要部が同一であるとはいえない。また、請求の範囲37に係る発明はFRPであることさえも規定されておらず、上記各発明とはコア層を有する構造体である点で共通するにすぎないから、上記各発明と主要部が同一であるとはいえない。

4. したがって、この国際予備審査報告書を作成するに際して、国際出願の次の部分を、国際予備審査の対象にした。

- ☒ すべての部分
- ☐ 請求の範囲 _____ に関する部分

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲 23-34, 55-62, 64-67

有

請求の範囲 1-22, 35-54, 63

無

進歩性(IS)

請求の範囲 23-34, 55-62, 64-67

有

請求の範囲 1-22, 35-54, 63

無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲 1-67

有

請求の範囲

無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

請求の範囲 1-10, 47-52

文献1 JP, 7-108529, A (本田技研工業株式会社) 25.04.95

文献2 JP, 5-185539, A (本田技研工業株式会社) 27.07.93

／当該発明が記載されている。

請求の範囲 11-22, 53, 54

文献3 US, 4849147, A (The Budd Company) 04.05.88

文献4 JP, 4-179515, A (日東紡績株式会社) 26.06.92

文献5 JP, 4-246510, A (いすゞ自動車株式会社) 02.09.92

／当該発明が記載されている。

請求の範囲 23-34

F R P 構造体において、コア材の一端部の少なくとも一面に、補強部材のフランジ部が嵌着される凹部が切り欠かれており、コア材に、前記凹部に連通し成形時に樹脂の通り道となる溝が形成されている点については、国際調査報告に列挙した文献のうち、この国際出願の優先日前に公表されたものには記載されておらず、また、当業者にとって自明のことでもない。

請求の範囲 35, 36, 63

文献6 JP, 5-35235, U (いすゞ自動車株式会社) 14.05.93

文献7 US, 5721034, A (Scrimp Systems, L.L.C) 24.02.98

／当該発明が記載されている。

請求の範囲 37-46

文献8 JP, 54-100478, A (東レ株式会社) 08.08.79

／当該発明が記載されている。

請求の範囲 55-57

F R P 構造体の製造方法において、表面に樹脂未含浸部分が生じたとき、該樹脂未含浸部分及びその周辺部分をバッグ基材で覆った後該バッグ基材で覆われた内部を真空状態にし、樹脂を注入して強化繊維基材の樹脂未含浸部分に含浸させる点については、国際調査報告に列挙された何れの文献にも記載されておらず、また、当業者にとって自明のことでもない。

VI. ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
J P, 2000-079649, A	21. 03. 00	31. 07. 98	26. 06. 98
J P, 11-254566, A	21. 09. 99	18. 05. 98	06. 01. 98
J P, 2000-043172, A	15. 02. 00	31. 07. 98	31. 07. 98

2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)
-----------------	------------------------------	--

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

請求の範囲 5 8 - 6 2

端面に切り欠き凹部が設けられたコア材と、コア材の少なくとも片面においてコア材の面方向に延びる強化繊維基材と、該強化繊維基材に対し実質的に平行に延びるフランジ部と垂直に延びるウェブ部を有し、該フランジ部が前記切り欠き凹部内に位置された補強部材形成用基材とを配置するとともに、これらの上または上下に樹脂を面方向に拡散するための媒体を配置するかまたはコア材に樹脂を面方向に拡散するための樹脂拡散路を形成しておき、全体をバッグフィルムで覆って内部を真空とし、樹脂を注入する点については、国際調査報告に列举された文献のうち、この国際出願の優先日前に公表されたものには記載されておらず、また、当業者にとって自明のことでもない。

請求の範囲 6 4 - 6 7

F R P 構造体の製造方法において、コア材、網状体、強化繊維基材をこの順で配置し、全体をバッグフィルムで覆って内部を真空とし、樹脂を注入して網状体を介して強化繊維基材の面方向に拡散させる点については、国際調査報告に列举された文献のうち、この国際出願の優先日前に公表されたものには記載されておらず、また、当業者にとって自明のことでもない。

特許協力条約に基づく国際出願願書

PCT200-1

原本（出願用） - 印刷日時 2000年02月15日（15.02.2000）火曜日 10時48分08秒

0	受理官庁記入欄	
0-1	国際出願番号.	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく 国際出願願書は、 右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.90 (updated 15.12.1999)
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許 協力条約に従って処理されるこ とを請求する。	
0-6	出願人によって指定された 受理官庁	日本国特許庁 (RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記 号	PCT200-1
I	発明の名称	FRP構造体およびその製造方法
II	出願人	出願人である (applicant only)
II-1	この欄に記載した者は	米国を除くすべての指定国 (all designated States except US)
II-2	右の指定国についての出願人で ある。	東レ株式会社 TORAY INDUSTRIES, INC. 103-8666 日本国 東京都 中央区日本橋室町 2丁目2番1号 2-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666 Japan
II-4ja	名称	
II-4en	Name	
II-5ja	あて名:	
II-5en	Address:	
II-6	国籍 (国名)	日本国 JP
II-7	住所 (国名)	日本国 JP
III-1	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-1-1	この欄に記載した者は	米国のみ (US only)
III-1-2	右の指定国についての出願人で ある。	関戸 俊英 SEKIDO, Toshihide 520-0046 日本国 滋賀県 大津市長等 2丁目8-40-704 8-40-704, Nagara 2-chome Otsu-shi, Shiga 520-0046 Japan
III-1-4ja	氏名 (姓名)	
III-1-4en	Name (LAST, First)	
III-1-5ja	あて名:	
III-1-5en	Address:	
III-1-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-1-7	住所 (国名)	日本国 JP




III-2 III-2-1	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-2-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-2-4ja III-2-4en III-2-5ja	氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	木本 幸胤 KIMOTO, Yukitane 791-0121 日本国 愛媛県 松山市湯の山 5-7-5
III-2-5en	Address:	5-7-5, Yunoyama Matsuyama-shi, Ehime 791-0121 Japan
III-2-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-2-7	住所(国名)	日本国 JP
III-3 III-3-1	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-3-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-3-4ja III-3-4en III-3-5ja	氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	近藤 敏行 KONDO, Toshiyuki 791-3120 日本国 愛媛県 伊予郡松前町筒井 1455
III-3-5en	Address:	1455, Tsutsui, Masaki-cho Iyo-gun, Ehime 791-3120 Japan
III-3-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-3-7	住所(国名)	日本国 JP
IV-1 IV-1-1ja IV-1-1en IV-1-2ja	代理人又は共通の代表者、 通知のあて名 下記の者は国際機関において右 記のごとく出願人のために行動 する。 氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	代理人 (agent) 伴 俊光 BAN, Toshimitsu 160-0023 日本国 東京都 新宿区 西新宿8丁目1番9号 シンコービル 伴国際特許事務所 Ban & Associates Shinko Bldg., 1-9, Nishishinjuku 8-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 Japan
IV-1-2en	Address:	
IV-1-3 IV-1-4 IV-1-5	電話番号 ファクシミリ番号 電子メール	03-5389-1890 03-5389-2259 QZF10771@nifty.ne.jp
V V-1	国の指定 広域特許 (他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載す る。)	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国 である他の国

V-2	国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載す る。)	CA KR US	
V-5	指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に加えて 、規則4.9(b)の規定に基づき、 特許協力条約のもとで認められ る他の全ての国の指定を行う。 ただし、V-6欄に示した国の指 定を除く。出願人は、これらの 追加される指定が確認を条件と していること、並びに優先日か ら15月が経過する前にその確認 がなされない指定は、この期間 の経過時に、出願人によって取 り下げられたものとみなされる ことを宣言する。		
V-6	指定の確認から除かれる国	なし (NONE)	
VI-1	先の国内出願に基づく優先 権主張		
VI-1-1	先の出願日	1999年02月16日 (16. 02. 1999)	
VI-1-2	先の出願番号	特願平11-37391号	
VI-1-3	国名	日本国 JP	
VI-2	先の国内出願に基づく優先 権主張		
VI-2-1	先の出願日	1999年02月17日 (17. 02. 1999)	
VI-2-2	先の出願番号	特願平11-38755号	
VI-2-3	国名	日本国 JP	
VI-3	先の国内出願に基づく優先 権主張		
VI-3-1	先の出願日	1999年03月16日 (16. 03. 1999)	
VI-3-2	先の出願番号	特願平11-70296号	
VI-3-3	国名	日本国 JP	
VI-4	優先権証明書送付の請求 上記の先の出願のうち、右記の 番号のものについては、出願書 類の認証謄本を作成し国際事務 局へ送付することを、受理官庁 に対して請求している。	VI-1, VI-2, VI-3	
VII-1	特定された国際調査機関 (ISA A)	日本国特許庁 (ISA/JP)	
VIII	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
VIII-1	願書	4	-
VIII-2	明細書	40	-
VIII-3	請求の範囲	10	-
VIII-4	要約	1	pct200-1.txt
VIII-5	図面	17	-
VIII-7	合計	72	

特許協力条約に基づく国際出願願書

PCT200-1

原本（出願用） - 印刷日時 2000年02月15日（15. 02. 2000）火曜日 10時48分08秒

	添付書類	添付	添付された電子データ
VIII-8	手数料計算用紙	✓	-
VIII-9	別個の記名押印された委任状	✓	-
VIII-16	PCT-EASYディスク	-	フレキシブルディスク
VIII-17	その他	納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面	-
VIII-17	その他	国際事務局の口座への振込みを証明する書面	-
VIII-18	要約書とともに提示する図の番号	1	
VIII-19	国際出願の使用言語名:	日本語 (Japanese)	
IX-1	提出者の記名押印		
IX-1-1	氏名(姓名)		

受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面:	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日（訂正日）	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

BAN, Toshimitsu
Ban & Associates
Shinko Bldg., 1-9, Nishishinjuku 8-
chome
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 02 March 2000 (02.03.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference PCT200-1	International application No. PCT/JP00/00838

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

TORAY INDUSTRIES, INC. (for all designated States except US)
SEKIDO, Toshihide et al (for US)

International filing date : 15 February 2000 (15.02.00)
Priority date(s) claimed : 16 February 1999 (16.02.99)
17 February 1999 (17.02.99)
16 March 1999 (16.03.99)

Date of receipt of the record copy
by the International Bureau : 25 February 2000 (25.02.00)

List of designated Offices :

EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE
National : CA, KR, US

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase
☒ confirmation of precautionary designations
☒ requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer: Y. KUWAHARA Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	---

INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated in the Notification of Receipt of Record Copy (Form PCT/IB/301) by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by the applicable national laws.

The time limit for performing these procedural acts is **20 MONTHS** from the priority date or, for those designated States which the applicant elects in a demand for international preliminary examination or in a later election, **30 MONTHS** from the priority date, provided that the election is made before the expiration of 19 months from the priority date. Some designated (or elected) Offices have fixed time limits which expire even later than 20 or 30 months from the priority date. In other Offices an extension of time or grace period, in some cases upon payment of an additional fee, is available.

In addition to these procedural acts, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. **It is the applicant's responsibility** to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most designated Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

For detailed information about the procedural acts to be performed to enter the national phase before each designated Office, the applicable time limits and possible extensions of time or grace periods, and any other requirements, see the relevant Chapters of Volume II of the PCT Applicant's Guide. Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in Chapter IX of Volume I of the PCT Applicant's Guide.

GR and ES became bound by PCT Chapter II on 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, and may, therefore, be elected in a demand or a later election filed on or after 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, regardless of the filing date of the international application. (See second paragraph above.)

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date. If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with an indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.

P A T E N T COOPERATION T R E A T Y

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

BAN, Toshimitsu
Ban & Associates
Shinko Bldg., 1-9, Nishishinjuku 8-
chome
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 07 April 2000 (07.04.00)	
Applicant's or agent's file reference PCT200-1	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP00/00838	International filing date (day/month/year) 15 February 2000 (15.02.00)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 16 February 1999 (16.02.99)
Applicant TORAY INDUSTRIES, INC. et al	

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
16 Febr 1999 (16.02.99)	11/37391	JP	31 Marc 2000 (31.03.00)
17 Febr 1999 (17.02.99)	11/38755	JP	31 Marc 2000 (31.03.00)
16 Marc 1999 (16.03.99)	11/70296	JP	31 Marc 2000 (31.03.00)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Marc Salzman

Telephone No. (41-22) 338.83.38



PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

To:

BAN, Toshimitsu
Ban & Associates
Shinko Bldg., 1-9, Nishishinjuku 8-
chome
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 24 August 2000 (24.08.00)		
Applicant's or agent's file reference PCT200-1		IMPORTANT NOTICE
International application No. PCT/JP00/00838	International filing date (day/month/year) 15 February 2000 (15.02.00)	
Applicant TORAY INDUSTRIES, INC. et al		

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:

KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

CA,EP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 24 August 2000 (24.08.00) under No. WO 00/48830

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer J. Zahra
Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Telephone No. (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

INFORMATION CONCERNING ELECTED
OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Rule 61.3)

To:

BAN, Toshimitsu
Ban & Associates
Shinko Bldg., 1-9, Nishishinjuku 8-
chome
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 18 September 2000 (18.09.00)		
Applicant's or agent's file reference PCT200-1		IMPORTANT INFORMATION
International application No. PCT/JP00/00838	International filing date (day/month/year) 15 February 2000 (15.02.00)	
Priority date (day/month/year) 16 February 1999 (16.02.99)		
Applicant TORAY INDUSTRIES, INC. et al		

1. The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:

EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE
National : CA, KR, US

2. The following Offices have waived the requirement for the notification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:

None

3. The applicant is reminded that he must enter the "national phase" **before the expiration of 30 months from the priority date** before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1)(a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary examination report (Article 36(3)(b) and Rule 74.1).

Some offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. For detailed information about the applicable time limits and the acts to be performed upon entry into the national phase before a particular Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The entry into the European regional phase is postponed until 31 months from the priority date for all States designated for the purposes of obtaining a European patent.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

Christelle Croci

Telephone No. (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C.20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 18 September 2000 (18.09.00)	
International application No. PCT/JP00/00838	Applicant's or agent's file reference PCT200-1
International filing date (day/month/year) 15 February 2000 (15.02.00)	Priority date (day/month/year) 16 February 1999 (16.02.99)
Applicant SEKIDO, Toshihide et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
08 August 2000 (08.08.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Christelle Croci Telephone No.: (41-22) 338.83.38
--	---

PCT

E P



国際調査報告

(法 8 条、法施行規則第 40、41 条)
〔PCT 18 条、PCT 規則 43、44〕

出願人又は代理人 の書類記号 PCT200-1	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記 5 を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JPO0/00838	国際出願日 (日.月.年) 15.02.00	優先日 (日.月.年) 16.02.99	
出願人 (氏名又は名称) 東レ株式会社			

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第 41 条 (PCT 18 条) の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 4 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

- a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。
☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
- b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。
☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第 I 欄参照)。

3. ☒ 発明の単一性が欠如している (第 II 欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 第 III 欄に示されているように、法施行規則第 47 条 (PCT 規則 38.2(b)) の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、
 第 1 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。 ☐ なし
☐ 出願人は図を示さなかった。
☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

第I欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)

法第8条第3項 (PCT 17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☐ 請求の範囲 _____ は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。
つまり、
2. ☐ 請求の範囲 _____ は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲 _____ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

第II欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるところの国際調査機関は認めた。

独立請求項である、請求の範囲1, 11, 23, 35に係る各発明は、単にコア層を有するFRP構造体である点で共通するにすぎず、コア層を有するFRP構造体は周知であることを考慮すると、前記各発明の主要部が同一であるとはいえない。また、請求の範囲37に係る発明はFRPであることさえも規定されておらず、上記各発明とはコア層を有する構造体である点で共通するにすぎないから、上記各発明と主要部が同一であるとはいえない。

1. ☒ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☐ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))
Int. Cl. 7 B32B5/28, B29C70/44, B29C70/48

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))
Int. Cl. 7 B32B1/00-35/00, B29C39/00-39/44, B29C70-00-70/88

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-2000年
日本国公開実用新案公報 1971-1995年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP, 7-108529, A (本田技研工業株式会社) 25. 4月. 1995 (25. 04. 95) ファミリーなし	1-10, 47-52
X	JP, 5-185539, A (本田技研工業株式会社) 27. 7月. 1993 (27. 07. 93) & US, 5418035, A & US, 5464493, A	1-10, 47-52
X	US, 4849147, A (The Budd Company) 4. 5月. 1988 (04. 05. 98) & EP, 212140, A & JP, 62-071617, A	11-22, 53, 54

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献
「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日
10. 05. 00

国際調査報告の発送日
23.05.00

国際調査機関の名称及びあて先
日本国特許庁 (ISA/JP)
郵便番号100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
川端 康之



4S 9156

電話番号 03-3581-1101 内線 3430

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP, 4-179515, A (日東紡績株式会社) 26. 6月. 1992 (26. 06. 1992) ファミリーなし	11-22, 53, 54
X	JP, 4-246510, A (いすゞ自動車株式会社) 2. 9月. 1992 (02. 09. 92) ファミリーなし	11-22, 53, 54
EX	JP, 2000-79649, A (東レ株式会社) 21. 3月. 2000 (21. 03. 00) ファミリーなし	11-22, 37-46, 53, 54, 64-67
PX	JP, 11-254566, A (東レ株式会社) 21. 9月. 1999 (21. 09. 99) ファミリーなし	23-36, 58-63
X	JP, 5-35235, U (いすゞ自動車株式会社) 14. 5月. 1993 (14. 05. 93) ファミリーなし	35, 36, 63
X	US, 5721034, A (Scrip Systems, L.L.C.) 24. 2月. 1998 (24. 02. 98)	35, 36, 63
X	JP, 54-100478, A (東レ株式会社) 8. 8月. 1979 (08. 08. 79) ファミリーなし	37-46
EX	JP2000-43172, A (東レ株式会社) 15. 2月. 2000 (15. 02. 00) ファミリーなし	37-42, 64-65, 67
A	WO, 98-53982, A (Societe De Protection Des Inventions) 3. 12月. 1998 (03. 12. 98)	55-57